



# Fusión 100-200



La familia de productos Fusion de FMS Tech. es la última innovación diseñada para ofrecer mucho más de lo que un dispositivo telemático puede ofrecer por sí solo o lo que se puede hacer con un DVR móvil estándar. La familia de productos Fusion ofrece ambas cosas en un solo dispositivo. FMS Fusion es un dispositivo telemático que incluye una amplia gama de opciones de comunicación que incluyen 2G/3G/4G LTE, WIFI, Ethernet, Bluetooth y antenas integradas de alto rendimiento en una carcasa estándar automotriz IP65 a prueba de agua.

El **Fusión 100** incluye una serie de entradas y salidas para cumplir con casi todos los requisitos que requieren un producto telemático de alta gama capaz de registrar la velocidad del vehículo a través de la caja de cambios del vehículo o GPS, las RPM del motor, la temperatura del motor, la aceleración y desaceleración del vehículo, el frenado, el cinturón de seguridad, las luces, las puertas y la información del viaje, recorrido del vehículo, parada, ralentí, etc. Todos estos parámetros se pueden obtener desde los diferentes sensores del vehículo o directamente desde el CAN Bus del vehículo.

El **Fusión 200** ofrece mayor capacidad como dispositivo telemático y MNVR. La cámara IP está conectada al dispositivo para capturar y grabar fotografías y videos vinculados con eventos de conducción y diferentes parámetros y umbrales.

## ESPECIFICACIÓN DE CÁMARA DOBLE IP



Especificaciones	(A) En cabina Cámara	(B) Adelante Cámara	(C) Doble Cámara
<b>Tipo</b>		IPCColor	
<b>Resolución</b>		1080P	
<b>Lente</b>		2,1 mm	
<b>visión nocturna</b>		1920(Alto)×1080(V)	
<b>Apoyo</b>			
<b>Fuerza Consumo</b>	140mA	110mA	250mA

## ESPECIFICACIÓN DEL DISPOSITIVO

Especificación del dispositivo	Detalles
<b>Variantes</b>	<b>Fusión 100:</b> Monitoreo integrado en el vehículo Sistema (IVMS) <b>Fusión 200:</b> Grabador de video en red móvil (MNVR) con IVMS integrado
<b>Aplicaciones/Procesador</b>	CPU ARM Cortex-A53 de cuatro núcleos a 1,4 GHz
<b>GPU</b>	Mali-T820 MP1
<b>Tamaño de almacenamiento</b>	8GB eMMC+1 GBLPDDR3
<b>Sistema operativo</b>	Android 10.0
<b>Red</b>	LTE 4G/ 3G/ 2G
<b>GNSS</b>	GPS y GLONASS/GPS y BeiDou
<b>Wifi</b>	→ 2,4 GHz, compatible con 802.11b/g/n, hasta 150 Mbps → 5 GHz, compatible con 802.11a/n/ac, hasta 433 Mbps
<b>bluetooth</b>	Compatible con Bluetooth 5.0
<b>Ancho de banda LTE</b>	→ FDD: Máx. 150Mbps (DL)/Máx. 50 Mbps (UL) → TDD: Máx. 130Mbps (DL)/Máx. 30 Mbps (UL)
<b>Bandas de frecuencia</b>	→ B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 → B38/B40/B41(200MHz) → B1/B5/B8 → 900/1800MHz → 802.11a/b/g/n/ac; 2402-2482 MHz; 5180-5825 MHz → 5,02402-2480 MHz → GPS: 1575,42±1.023MHz GLONASS: 1597,5-1605,8MHzBeiDou: 1561,098±2,046MHz
<b>GNSS Sensibilidad y precisión</b>	
<b>Interfaz USB</b>	USB2.0, compatible con USBOTG
<b>Doble SIM</b>	SÍ
<b>Reloj en tiempo real</b>	SÍ
<b>Por el aire (OTA)</b>	SÍ (actualización de firmware y configuración)
<b>Kit de voz (opcional)</b>	Altavoz Bluetooth y micrófono Micrófono de cámara incorporado
<b>Interfaz Ethernet</b>	Fusión 100: N/A Fusión 200: 1 puerto (ampliable a 4 puertos a través de un interruptor FMS externo)
<b>MDT/interfaz de pantalla interactiva (opcional)</b>	FMSTableta
<b>Análisis de video a bordo</b>	No
<b>Tamaño de almacenamiento</b>	Tarjeta SD de 128 GB (ampliable hasta 512 GB)
<b>Acelerómetro y giroscopio</b>	Incorporado
<b>Interfaz de E/S</b>	5 Entradas analógicas/digitales, encendido 4 Salidas digitales (incluido el relé de arranque) Velocidad, RPM del motor
<b>Fuente de velocidad</b>	GPS, caja de cambios y CANBus (selección automática)
<b>Relé de encendido</b>	Externo
<b>Comunicación en serie</b>	RS232
<b>CANBus</b>	OBDII (ISO15765 y J1939)
<b>Indicadores de estado</b>	3LED (alimentación, GSM, GPS)
<b>Alertas y notificaciones</b>	Alertas de controlador configurables (SMS, correo electrónico y web) (zumbador/reproductor MP3 externo)
<b>Identificación del conductor (opcional)</b>	RFID (externo)
<b>Dimensiones</b>	130 mm x 128 mm x 27,5 mm
<b>Peso</b>	348 gramos
<b>Voltaje de funcionamiento</b>	9VDC-35VDC (con protección de alto voltaje)
<b>Consumo de energía</b>	-90mA -280 mA (promedio)
<b>Batería de respaldo (opcional)</b>	Integrado (3,7 V 650 mAh; 1 hora con 1 mensaje cada 5 minutos)
<b>Rango de temperatura</b>	-35°C ~ +75°C
<b>Clasificación de humedad</b>	95%
<b>Material del recinto</b>	Caja de aluminio
<b>Clasificación IP</b>	IP56

## CORPORATE OFFICES

### USA

Dallas - Texas  
1400 Preston Road, #400  
Plano, Texas 75093  
Tel.: +1 (972) 665 9759  
usa@fms-tech.com  
www.fms-tech.com

### MIDDLE EAST

Abu Dhabi - UAE  
Tamouh Tower,  
22<sup>nd</sup> Floor, Marina Square,  
Al Reem Island,  
Abu Dhabi, UAE  
PO. Box 39366  
Tel.: +971 2 643 6640  
uae@fms-tech.com  
www.fms-tech.com

## BRANCHES

### EUROPE

Istanbul - Turkey  
Barbaros Hayrettin  
Pasa Mahallesi,  
Nazim Hikmet Bulvari,  
Newista Residence C,  
Blok Daire:124 Esenyurt,  
Istanbul, Turkey  
Tel.: +90 212 603 6544  
turkey@fms-tech.com

### GCC

Muscat - Oman  
Ghala Area Way 5005,  
Building 705, Office 24,  
P.O. Box 2006. P.C. 130  
Muscat, Sultanate of Oman  
Tel.: +968 2 422 2490 / 91 / 92  
oman@fms-tech.com  
www.fms-tech.com

### ASIA

Shenzhen - China  
Gaochuangde Industrial Park  
No. 6, 7th floor, Dalang Road,  
Longhua District,  
Shenzhen, China  
Tel.: +86 755 25861609 - Ext: 606  
Mob.: +86 15919910983  
asia@fms-tech.com  
www.fms-tech.com  
深圳市普隆科技有限公司  
地址：深圳市龙华区大浪街道高创德工业园6号A栋

ENFORCE ONE S.A.

&

GLOBAL INTERACTIVE GROUP S.R.L.

**Representante Exclusivo, Importador e Integrador para LatAm**

Alicia Moreau de Justo N° 740 3° Piso Oficina 1 C1107AAT  
Puerto Madero - Buenos Aires, Argentina.



+54 11 5246-4162  
+54 11 4792-0234



+54 9 11 6743 6697



alex.lawson@gigsrl.com

[www.gigsrl.com](http://www.gigsrl.com)